9. Lund; On the structure, physiology and use of photogenic organs; Journ. Exp. Zool., 1911, Vol. 11, pp. 415—461.
10. Mast; Behavior of fireflies; Journ. Animal Behavior, 1912, Vol. 2, pp. 256—272.
11. McDermott; Observations on American Lampyridae; Canad. Entomol., 1911, Vol. 43, pp. 399—406.
12. McDermott; ibid; 1912, Vol. 44, pp. 309—311.
13. McDermott; Note on *Photinus castus* Leconte; Canad. Entomol., 1912, Vol. 44, p. 312.
14. Olivier; Organisation des Lampyrides; Compt. Rend. Assn. Fr. Av. Sci., 1609, Sess 37, pp. 573—580.
15. Olivier; Distribution géographique des Lampyrides; Compt. Rend. Assn. Fr. Av. Sci., 1910, Sess. 38, pp. 699—701.
16. Osten-Sacken; Die amerikanischen Leuchtkäfer; Stett. Entom. Zt., 1861, Vol. 22, pp. 54—56.
17. Potts; Swarming of *Odontosyllis phosphorea;* Proc. Cambridge Philos. Soc., 1913, Vol. 17, pp. 193—200.
18. Spallanzani; Chimico esame sopra la luce delle Fosfora; Modena, 1776, pp. 128—129.
19. Rennie; Insect Miscellanies; London, 1831.

Kleinere Original-Beiträge,

Ueber einen Schmetterlingszug in Deutsch-Ostafrika.

Am 22. Januar 1914 beobachtete ich in Mittel-Deutsch-Ostafrika einen sehr starken Zug der afrikanischen Pieride *Catopsilia florella* F. Ich befand mich an jenem Tage auf dem Marsch nach dem Uheheland und hatte mein Lager in Kampandizi, einem Ort an der Karawanenstrasse zwischen Kilossa und dem grossen kuaha aufgeschlagen. Am Vormittag jenes Tages war der Himmel stark bedeckt, ohne dass es zum Regnen gekommen wäre. Gegen zwei Uhr mittags drang die Sonne durch das Gewölk, und wenige Minuten später waren die Weisslinge wie aus dem Boden gezaubert da. Zuerst traten sie in fast schneeflockenartigen Schwärmen, die sich über die ganze Breite des mehrere hundert Meter breiten Tales hindehnten, auf, dann, als nach etwa fünf Minuten der Hauptzug beendigt war, folgten sie sich nurmehr noch vereinzelt mit einzelnen Phasen stärkeren Erscheinens. Der Zug hielt fast genau die Richtung Süd-Nord und folgte dabei dem in derselben Richtung streichenden Tal. Die Schmetterlinge hielten sich dicht am Boden und erhoben sich nur einzeln zu Baum- und Häuserhöhe; ihr Zugtrieb schien sehr stark zu sein, da ich nicht einen bemerken konnte, der über eine Blume gegaukelt, nicht einen, der den raschen geradeaus gehenden Flug durch Seitentouren verzögert hätte; der Fang einzelner Exemplare war daher nicht leicht. Der Zug bestand vorwiegend aus den weisslichen ♂♂, die gelblichen, gut erkennbaren ♀♀ waren höchstens zu 1—2 pCt. vertreten. Wenige Minuten nach 2 Uhr mittags nahm der Zug seinen Anfang und war nach ca. 25 Minuten beendet.

Forstassessor Ludwig Schuster (Morogoro, Deutsch-Ostafrika).

***Tephroclystia sinuosaria* Ev.**

Am 11. Juli 1909 erbeutete ich bei Köslin in Pommern ein Exemplar dieser Spannerart, deren Fluggebiet sich nach Staudinger-Rebel über Russland und einen Teil von Asien erstreckt. Das Stück wurde mir durch Güte des Herrn Prof. Dr. Standfuss bestimmt mit dem Bemerken, dass die Art für Deutschland neu sei. Ich dachte zuerst an eine Verschleppung mit der Eisenbahn, obwohl dieselbe fast $^3/_4$ Stunden von dem Fundort entfernt liegt. Im folgenden Jahre (1910) fand ich nun an derselben Stelle ein zweites Exemplar dieser Art, so dass dieselbe als eine in Deutschland, im besonderen bei Köslin, heimische Species anzusehen ist. Vielleicht erklärt sich das Vorkommen an dieser Stelle dadurch, dass Köslin am Fusse des Gollenberges liegt, der zu den Ausläufern des uralisch-baltischen Höhenzuges gerechnet wird.

Dr. Dannenberg (Köslin).

On the affinities of the subfamily Aphelininae.

This subfamily is now classed with the *Eulophidae* (chalcidoid Hymenoptera) but I have so frequently mistaken members of it for encyrtids that it commences to seem doubtful to me whether it should be retained in its present position. I have described several genera of encyrtid Paneostigmini resembling *Aphelininae*

very much and finally found other forms which seem intermediate between the two, the antennae reduced in number of joints and the marginal vein lengthened. These genera are Australian. In several instances I have been considerably puzzled in regard to which group certain species should be placed, notably in the casa of an *Aphelinus* a *Physcus* and a *Coceophagus*.

Now Aphelinines frequently have the mesopleura entire, the antennae are inserted below the middle of the face, the middle tibial spur is very frequently long (but slender usually; small ones when occurring are matched by those of *Arrhenophagus*), the mandibles bi-or tridentate, the form short and compact, the tarse usually 5-jointed (when 4-jointed again matched by *Arrhenophagus*), the wings frequently ornate and with an oblique, hairless line, ring-joints usually absent, a variety of form occurs, they jump well and they are usually parasitic upon coccids. These characters belong more to the *Encyrtidae* than to the *Eulophidae* and I should not see great objections to uniting them with the encyrtid *Paneostigmini*, forming a separate subfamily of the *Encyrtidae*.

In this connection I should notice a minute wingless insect belonging to the present *Aphalinini*, captured in the jungle near Nelson, North Queensland in November, which had antennae like those of *Eretmocerus*. It seemed to be a male but through unfortunate circumstances was accidentally blown away just as I was on the point of descubing it.

A. A. Girault (Nelson, Cairus, Qsld., Australia).

A new genus of Ophioneurine Trichogrammatidae from Java.

Among some egg-parasites sent to me by Herr P. Van der Goot of Java I found the following interesting form in the hymenopterous family *Trichogrammatidae*. It belongs to the tribe *Ophioneurini*.

Lathromeromyia new genus.

Female: — Like *Lathromeris* Foerster but the abdomen is not conical and plainly longer than the thorax but short and obliquely truncate as in *Ufens*, no longer than the thorax and the marginal cilia of the fore wing are moderately long, the longest about a third of the greatest wing width or somewhat less. Also, the antennae bear two ring-joints. Mandibles tridentate. Marginal vein not much longer than the stigmal. Similar to *Lathromeroidea* Girault but lacking one club joint and the discal ciliation is less regular.

Male: — Not known.

Type: The following species.

1. *Lathromeromyia perminuta* new species.

Female: — Length, 0 30 mm.

Dusky black, suffused with yellowish, the fore wings distinctly but not deeply infuscated, from base out to end of stigmal vein and from thence more lightly so to apex. Hind wings narrow, with two distinct rows of discal cilia along cephalic margin, the caudal marginal cilia much longer than the greatest width of the blade but slightly shorter than the longest marginal cilia of the fore wing, the latter with no oblique line of cilia from stigmal knob and bearing about a dozen lines of ciliation which is in more or less regular lines. Tunicle a little less than half the length of the club whose distal joint is longest, subequal to the pedicel, the other three joints plainly wider than long. Tarsal joints of moderate length.

Described from two female specimens labelled „From eggs of Cicada sp.? 8. 9. 1913. On leaves of sugar cane."

Habitat: Pasoeroean, Java.

Types: The above specimens on a slide deposited in to the collections of the Queensland Museum at Brisbane.

A. A. Girault (Nelson, Cairus, Qsld., Australia).

Literatur-Referate.

Es gelangen gewöhnlich nur Referate über vorliegende Arbeiten aus dem Gebiete der Entomologie zum Abdruck.

Arbeiten über Cecidologie aus 1907—1910.

Von **H. Hedicke**, Berlin-Steglitz

(Fortsetzung aus Heft 6/7.)

Brodie, W. Lepidopterous galls collected in the vicinity of Toronto. — Can. Entomologist 41, Guelph 1909, p. 7—8.